

UNE PETITE COLLECTION D'ALGUES DES ENVIRONS DE GRENOBLE

Par l'Abbé P. FRÉMY

Cette collection comprenant 17 numéros, a été faite par M. P. BLAIVE, du laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Grenoble qui m'en a confié l'étude.

I. ETUDE DES DIFFÉRENTS ÉCHANTILLONS.

1. Ruisseau Bruant, 17 avril 1933 :

Draparnaldia glomerata (Vauch.) Ag. — Plante peu développée, mais parfaitement caractérisée. — Peu abondant.

Calothrix fusca B. et F. — Dans le mucus de *Draparnaldia*. — Peu abondant.

2. Ruisseau Jonnier, 26 juillet 1933 :

Phormidium uncinatum Gom. — Trichomes épais de 5-6 μ , apex à peine unciné, coiffe conique, assez peu développée ; gaines assez souvent persistantes. — Abondant.

Phormidium luridum Gom. fa. *nigrescens* Frémy. — Trichomes épais de 2 μ en moyenne ; gaines ordinairement persistantes. — Mélangé à *Ph. uncinatum* ; peu abondant.

3. La Gresse, en avant de la fruiterie, 26 juillet 1933 :

Phormidium uncinatum Gom. — Petite forme assez mal caractérisée : trichomes épais de 4 μ en moyenne, apex à peine unciné, coiffe conique à peine visible. — Abondant.

4. Ruisseau du Ratier, 6 août 1933 :

Phormidium inundatum Kütz. — Masses muqueuses, blanchâtres, érugineuses sur leur face supérieure seulement ; trichomes épais de 4-5 μ , articles subcarrés, cloisons ordinairement invisibles, cellule apicale conique, dépourvue de coiffe ; gaines dissoutes. — Peu abondant.

Phormidium uncinatum Gom. — Trichomes épais de 5-6 μ . — Quelques trichomes seulement, mélangés à ceux de *Ph. inundatum*.

5. Ruisseau de la Chapelle, 8 août 1933 :

Phormidium inundatum Kütz. — Trichomes épais de 5 μ en moyenne. — Abondant.

Phormidium Retzii Gom. — Trichomes dépourvus de gaines, épais de 7 μ en moyenne, articles jusqu'à 2 fois plus longs que larges. — Mélangé à *Ph. inundatum* ; peu abondant.

6. Ruisseau de la Chapelle, 6 août 1933 :

Schizothrix pulvinata Gom. — Thalle crustacé et pulviné, incrusté de calcaire ; trichomes peu nombreux dans chaque gaine, épais de 1,5 μ en moyenne, nettement rétrécis aux articulations, articles subcarrés. Assez abondant.

7. Ruisseau de la Chapelle, 8 août 1933 :

Cladophora glomerata Kütz. — Petite forme voisine de la var. *clavata* Wolle. — Peu abondant.

8. Ruisseau du Ratier, 8 août 1933 :

Sacheria (Lemanea) fucina (Bory) Sirodt. — Abondant et bien caractérisé.

Schizothrix tinctoria Gom. — Trichomes épais de 1,5 μ en moyenne, peu nombreux dans chaque gaine, nettement rétrécis aux articulations, cellules subcarrées. — Sur les frondes de *Sacheria*. — Assez abondant.

Lyngyba Kützingii Kütz. — Trichomes épais de 2 μ en moyenne, gaines minces mais bien visibles ; filaments assez allongés. — Sur les filaments de *Sacheria* et surtout sur les papilles anthéridifères où cette Cyanophycée forme des houppes de filaments assez nombreux.

9. Sources de la Gresse, 29 août 1933 :

Phormidium favosum Gom. — Trichomes épais de 6-7 μ , apex droit et atténué ; coiffes portant des parasites comme ceux que Gomont signale sur *Ph. autumnale*. — Abondant.

Phormidium uncinatum Gom. — Très peu abondant : quelques trichomes seulement, mélangés à ceux de *Ph. uncinatum*.

10. La Gresse, au pont Meudran, 26 juillet 1933 :

Cladophora fracta Kütz. — Assez abondant.

Vaucheria hamata Walz. — Echantillé fructifié ; mélangé à *Cladophora fracta* ; peu abondant.

Chamæsisiphon incrustans Grun., type et var. *elongatus* Stameranges assez longs, souvent légèrement courbés, épais de 5 μ en moyenne ; 1-4 exospores. — Sur les filaments de *Cladophora* ; assez abondant.

11. La Gresse, dans la traversée des Baumettes, 26 juillet 1933 :

Phormidium Retzii Gom. — Trichomes dépourvus de gaines, épais de 6 μ en moyenne. — Assez abondant.

12. Amont de la ville, 26 juillet 1933 :

Mougeotia sp. (stérile) avec quelques Diatomées. — Abondant.

13. Les Baumettes, 26 juillet 1933 :

Phormidium uncinatum Gom. — Trichomes épais de 5-6 μ , apex à pcine unciné, coiffe conique. — Assez abondant.

14. Ruisseau Bruant, 17 avril 1933 :

Phormidium Retzii Gom. — Trichomes épais de 6-7 μ , articles un peu plus longs que larges. — Assez abondant.

15. La Gresse, 13 août 1933 :

Schizothrix tinctoria Gom. — Trichomes épais de 2 μ en moyenne, nettement rétrécis aux articulations, assez nombreux dans chaque gaine, au moins vers la base des filaments. L'algue avait perdu la teinte rougeâtre qu'elle présente ordinairement, mais par ailleurs elle est parfaitement conforme à la diagnose et aux figures de Gomont. — Assez abondant.

Phormidium inundatum Kütz. — Trichomes épais de 5 μ , encore entourés de leurs gaines. — Peu abondant.

Rivularia sp. (junior). — Très peu abondant.

Hydrurus foetidus Kirchner. — Assez abondant.

16. Ruisseau du Champa, avril 1930 :

Phormidium subfuscum Kütz. — Forme simulant *Ph. ambiguum* : gaines persistantes et aussi nettes que chez beaucoup de *Lyngbya*, articles courts (moitié moins longs que larges), trichomes épais de 5-6 μ ; mais l'extrémité des trichomes porte une coiffe conique très nette et il n'y a pas le moindre rétrécissement au niveau des articulations. — Abondant.

17. Ruisseau Bruant, près de l'usine Bois, 17 avril 1933 :

Batrachospermum ectocarpum Sirodt. — Plante très muqueuse ; cystocarpes peu nombreux, situés dans la partie externe des glomérules. — Assez abondant.

Phormidium Retzii Gom. — Trichomes épais de 7 μ . — Peu abondant.

II. LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES.

A. *Cyanophycées.*

- Chamaesiphon incrustans* Grun. et var. *curvatus* Starm. — Ech. 10.
Schizothrix pulvinata Gom. — Ech. 6.
Schizothrix tinctoria Gom. — Ech. 8, 15.
Lyngbya Kutzingii Schmidle. — Ech. 8.
Phormidium luridum Gom. — Ech. 2.
Phormidium inundatum Kütz. — Ech. 4, 5, 15.
Phormidium Retzii Gom. — Ech. 5, 11, 14, 15.
Phormidium favosum Gom. — Ech. 9.
Phormidium subfuscum Kütz. — Ech. 16.
Phormidium uncinatum Gom. — Ech. 2, 3, 4, 9, 13.
Calothrix fusca B. et F. — Ech. 1.
Rivularia sp. — Ech. 15.

B. *Flagellés.*

- Hydrurus fætidus* Kirchner. — Ech. 15.

C. *Chlorophycées.*

- Cladophora glomerata* Kütz. — Ech. 7.
Cladophora fracta Kütz. — Ech. 10.
Vaucheria hamata Walz. — Ech. 10.
Mougeotia sp. — Ech. 12.

D. *Floridées.*

- Batrachospermum ectocarpum* Siroot. — Ech. 17.
Sacheria (Lemanea) fucina (Bory) Siroot. — Ech. 8.

RÉSUMÉ.

Cette petite collection renferme 17 espèces, dont 12 Cyanophycées, 1 Flagellé, 4 Chlorophycées et 2 Floridées.

Plusieurs espèces avaient été rarement observées aux environs de Grenoble, telles, en particulier, *Schizothrix tinctoria* et *Batrachospermum ectocarpum*.

La forme engainée de *Phormidium subfuscum*, décrite plus haut, semble assez rare.

Laboratoire de Cryptogamie du Muséum.